

INGENIEUR-ARCHIV

BEGRÜNDET DURCH RICHARD GRAMMEL

UNTER MITWIRKUNG DER
GESELLSCHAFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK
ZUSAMMEN MIT

E. BECKER · W. GÜNTHER · K. KLOTTER · D. KÜCHEMANN
E. METTLER · H. SCHAEFER · E. SCHMIDT · W. SCHNELL
H. ZIEGLER · K. ZOLLER

HERAUSGEGEBEN VON

K. MAGNUS



38. BAND

1969

SPRINGER-VERLAG · BERLIN / HEIDELBERG / NEW YORK

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Auf Grund des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens ist jedoch die Anfertigung photomechanischer Kopien eines Beitrages gewerblichen Unternehmens für den innerbetrieblichen Gebrauch gestattet, sofern der Hersteller oder Benutzer jede Seite dieser Kopie mit einer Gebühren-Wertmarke im Betrag von DM 0,30 kenntlich macht. Diese Marken sind zu beziehen vom Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. (Inkasso-Stelle), Frankfurt/M., Großer Hirschgraben 17/19. Der Verlag läßt diese Beiträge den Autorenverbänden zufließen. Die Verpflichtung zur Verwendung von Gebühren-Wertmarken entfällt, falls der Hersteller von Kopien mit dem Springer-Verlag ein Pauschalabkommen über die Kopie-Gebühren-Entrichtung vereinbart hat

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürfen

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany – Copyright © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1969

Inhalt

	Seite
<i>Adams, E., und H. Spreuer, Theoretisch bestimmte obere Schranke für die Massenverlustrate eines verdampfenden Tropfens bei Verbrennung des Dampfes.</i>	254
<i>Becker, E., Second Order Viscosity Approximation for a Relaxing Gas</i>	204
<i>Böhm, F., Der Einfluß der Zugkraft auf die Fahrstabilität und Fahrlage einer Drehgestell-Lokomotive in der Geraden sowie in der Kurve.</i>	161
<i>Bruhns, O., und K. Thermann, Elastisch-plastische Biegung eines Plattenstreifens bei endlichen Formänderungen.</i>	141
<i>Desoyer, K.: siehe Heinrich, G., und —</i>	35
<i>Eppler, R., Laminarprofile für Reynoldszahlen größer als $4 \cdot 10^6$.</i>	232
<i>Fernholz, H. H., Geschwindigkeitsprofile, Temperaturprofile und halbempirische Gesetze in kompressiblen turbulenten Grenzschichten bei konstantem Druck.</i>	311
<i>Gerking, L., Integralbedingungen für reibungsbehaftete inkompressible Strömungen</i>	300
<i>Geropp, D., Der turbulente Wärmeübergang am rotierenden Zylinder</i>	195
<i>Hagedorn, P., Kombinationsresonanz und Instabilitätsbereiche zweiter Art bei parametererregten Schwingungen mit nichtlinearer Dämpfung.</i>	80
<i>Hall, G., A Numerical Method for Calculating Unsteady Two-Dimensional Laminar Boundary Layers</i>	97
<i>Hartung, Ch., Zur plastischen Torsion eines Vollzylinders mit isotroper Werkstoffverfestigung bei endlichen Formänderungen.</i>	119
<i>Heinrich, G., und K. Desoyer, Rollreibung mit unterschiedlichen Werten für den Haft- und Gleitreibungskoeffizienten.</i>	35
<i>Hoff, N. J.: siehe Levi, I. M., und —</i>	329
<i>Holzlöhner, U., Schwingungen des elastischen Halbraumes bei Erregung auf einer Rechteckfläche</i>	370
<i>Isay, W. H., Zur Theorie des Trochoidenpropellers</i>	126
<i>Jischa, M., Die Berechnung laminarer dissoziierter Hyperschallgrenzschichten mit Integralbedingungen</i>	276
<i>Kennedy, J. S.: siehe Walkinshaw, D. S., und —</i>	358
<i>Kobayashi, R., Instabilität laminarer Grenzschichten an konkaven Wänden im transversalen Magnetfeld</i>	292
<i>Kolbe, O.: siehe Schiehlen, W., und —</i>	389
<i>Kunert, K., Die belastete elastische Scheibe mit Befestigung an einem starren Abschnitt</i>	73
<i>Lessing, F., Anwendung des Singularitätenverfahrens der Oberflächenbelegung auf rotationssymmetrische Körper</i>	400
<i>Levi, I. M., und N. J. Hoff, The Postcritical Behaviour of Compressed Plates that Creep</i>	329
<i>Likins, P. W.: siehe Roberson, R. E., und —</i>	53
<i>Magnus, K., Untersuchungen über zeitabhängig selbsterregte, symmetrische Kreisel</i>	223

	Seite
<i>Marguerre, K., Th. Wedlich und H. Wölfel</i> , Bestimmung der kinetischen Einflußzahlen vielgliedriger Stab-Ketten mit Hilfe der Rückkopplung	176
<i>Mühlenfeld, E.</i> , Rotor-Schwingkreisel zur Messung der Winkelgeschwindigkeit	58
<i>Naghdi, A. K.</i> , An Approximate Solution to the Problem of a Circular Cylindrical Shell with a Circular Hole Subjected to an Arbitrary Self-Equilibrated Edge Loading	380
<i>Roberson, R. E.</i> , und <i>P. W. Likins</i> , The Quadratic Approximation in Rotational Dynamical Equations	53
<i>Rost, U.</i> , Die Berechnung des ebenen Kreisgleitschuhs	1
<i>Rotta, J. C.</i> , Vergleichende Berechnungen von turbulenten Grenzschichten mit verschiedenen Dissipationsgesetzen	212
<i>Schade, D.</i> , Zur Wölbkrafttorsion von Stäben mit dünnwandigem Querschnitt	25
<i>Schaefer, H.</i> , Die Spannungsfunktionen der Plattenbiegung	241
<i>Schäffner, H.-J.</i> , Vergleichende Untersuchungen der Strömungsprofile und des Fließverhaltens Nicht-Newtonsscher Flüssigkeiten im Rotationsviskosimeter	153
<i>Schiehlen, W.</i> , und <i>O. Kolbe</i> , Gravitationsstabilisierung von Satelliten auf elliptischen Bahnen	389
<i>Shioya, S.</i> , On the Thermal Stresses of a Semi-Infinite Plate with a Circular Inclusion under Uniform Heat Flow	343
<i>Spreuer, H.</i> : siehe <i>Adams, E.</i> , und —	254
<i>Thermann, K.</i> : siehe <i>Bruhns, O.</i> , und —	141
<i>Verruijt, A.</i> , Stresses Due to Gravity in a Notched Elastic Half-Plane	107
<i>Walkinshaw, D. S.</i> , und <i>J. S. Kennedy</i> , On Forced Response of Polygonal Plates	358
<i>Wedlich, Th.</i> : siehe <i>Marguerre, K.</i> , et al.	176
<i>Wehrli, Ch.</i> , Zum Problem der Stabilität ungleichförmig rotierender viskoelastischer Wellen	67
<i>Widera, O. E.</i> , An Asymptotic Theory for the Vibration of Anisotropic Plates	46
<i>Wölfel, H.</i> : siehe <i>Marguerre, K.</i> , et al.	176
<i>Zehfuß, H.</i> , Ein Differenzenverfahren für die Rayleigh-Grenzschicht	15

Indexed in Current Contents